Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck
Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten der Universität Bonn.

Organ des Forschungsdienstes.

53. Band. Jahrgang 1943.

VERLAG von EUGEN ULMER in STUTTGART-S.

Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg.

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Äpfel, Verhinderung des vorzeitigen Falls 211
Andersen, K. Th. Ökologie und Schädlinge 310
Appel, G. O. Rhizoctonia 223
— — Pflanzenschutz in der Landwirtschaft 272
v. Ardenne, M., Friedrich-Freksa, H. und Schramm, G. Elektronenmikroskopische Untersuchung der Präcipitinreaktion von Tabakmosaikvirus mit Kaninchenantiserum 149
Arwidsson, Th. Die in Schweden beobachteten Arten von *Pucciniastrum* Otth und verwandten Uredineengattungen 225
Aß, M. J. und Funtikow, G. P. Die Besiedlung künstlich geschwächter Bäume durch schädliche Insekten 310
De Azevedo, A. R. A *Cydia pomonella* L. e a sua biologia em Portugal . . 257
v. Balas, G. Die Zoocecidien der ungarischen Gärten II. 255
Balks, R. Über einen Fall von Magnesiummangel auf schwerem Lehmboden 205
Banga, O. Een vergelijking van het voor meeldauw onvatbare tomatenras „Vetomold" met enkele nederlandsche rassen van kastomaten . . . 254
Baton, C. B. Influence of the mountain pine beetle on the composition of mixed pole stands of ponderosa pine and withe fir 260
Baumeister, W. Untersuchungen über den Einfluß des Bors auf den Stickstoffhaushalt von *Phaseolus vulgaris*. 207
Becker, G. Zur Sinnesphysiologie des Hausbockkäfers 154
— —, Schulze, B. und Schulz, Erna. Prüfung der vorbeugenden Wirkung von Holzschutzmitteln gegen Termiten 269
— — und Schulze, B. Die Laboratoriumsprüfung der insektiziden Wirkung von Holzschutzmitteln und die Beurteilung ihrer Ergebnisse 271
Behrisch, Richard. Pflanzenschutz im Gemüsebau 268
*Beran, Ferdinand. Die Wirkung von Blausäure auf *Aspidiotus perniciosus* Comst. Mit 1 Abbildung 74
— — Begasung von Baumschulerzeugnissen mit Blausäure 267
— — Eine neue Gaskammertype für Baumschulen 318
Bergström, I. Knospenbakteriose bei Melonen und anderen Pflanzen . . 221
Beyer, R. Über die Winterhärte von Apfelsorten. Beobachtungen aus Ostpreußen von 1890 bis 1940 201
Beyr, Jaroslav. *Aporia crataegi* L. im Gebiete von Leitomischl 305
Björkman, E. Reinkulturversuche mit dem Schneeschüttepilz 225
Björling, K. Untersuchungen über Kleekrebs II. Studien über die Entwicklungsgeschichte und die Variation von *Sclerotinia trifoliorum* . . . 151
Black, L. M. and Price, W. C. The relationship between viruses of potato calico and alfalfa mosaic 219

Seite

Blattny, C. Vorläufige Mitteilung über die Rassen des Kartoffelkrebses *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. 304
— — a Starý, Bohumil. Bemerkungen zur Biologie des Apfelschorfes *Venturia inaequalis* (Cooke) Ad. 304
Blees, N. Noch einiges zu den Winterfrostschäden 1939/40. 294
Blumer, S. und Schopfer, W. H. Beiträge zur Biologie und Wirkstoffphysiologie von *Ustilago scabiosae* (Sowerby) Winter. 304
Blunck, H. und Meyer, E. Zur Rapsglanzkäferbekämpfung mit chemischen Mitteln 158
Boas, F. Dynamische Botanik. Eine Physiologie unserer Pflanzen für Biologen, Ärzte, Apotheker, Chemiker und Forstwirte 144
*Börner, Carl. Die Frage der züchterischen Bekämpfung der schwarzen Blattläuse der Kirschen 129
— — und Schilder, F. A. Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1940 159
Boitschinoff, A. G. Ein Beitrag zur Bekämpfung der *Peronospora* der Rebstöcke 226
Bonne, C. Beitrag zur Flugbrandbekämpfung des Weizens. Untersuchungen zur Heißwasser-Kurzbeize. 234
Born, H. J., Lang, A., Schramm, G. und Zimmer, K. G. Versuche zur Markierung von Tabakmosaikvirus mit Radiophosphor 219
Bornmüller, J. Iter Persico-turcicum 1892—1893. Beitrag zur Flora von Persien, Babylonien, Assyrien, Arabien. Fortsetzung IV 240
Bortels, H. Über Beziehungen zwischen epidemiologischem und meteorologischem Geschehen, unter besonderer Berücksichtigung der Inhibinwirkung. 145
— Ergänzende Mitteilung über die Wirkung von Molybdän-Düngungen auf Luzerne im Feldversuch 208
Borzini, G. Eine Todesursache der Olivenbäume 210
Bos, J. De wormstekigheid bij appel in Nederland 230
Boshart, K. Über die Bedeutung von Spurenelementen im Gemüsebau. . . 298
Botjes, J. G. O. De invloed van bladrolziekte op de opbrengst van verschillende aardappelrassen 218
Bovien, P. og Stapel, Chr. Paeregalmyggens biologi og bekaempelse . . . 307
— — Gram, E., Hansen, H. R., Petersen, H. J. og Weber, Anna. Plantesygdomme i Danmark 1943 314
Boyce, I. S. Eenige exotische Houtsorten en huin Reactie op ziekten in West-Europa 303
*Brandenburg, E. Mangelkrankheiten als Gegenstand phytopathologischer Forschung 19
Braun, R. Der Überwinterungsfraß der Tannenborkenkäfer 257
Brauns, A. Zur Prognose von Nonnenvermehrungen 258
Bredenkamp, J. Zur Kenntnis der Wirkungsweise der Kontaktgifte mit besonderer Berücksichtigung der Permeabilität der Insektenkutikula . . 318
Bremer, H. Das Blattrollen der Tomaten 201
Briejèr, C. J. Bestrijding van de Narcisvlieg (*Merodon equestris* F.) door middel van methallylchloride (M-gas) 257
Buchanan, W. D. Experiments with an ambrosia beetle, *Xylosandrus germanus* (Blfd.) 225
Buchner, P. Symbiose der Tiere mit pflanzlichen Mikroorganismen . . . 143

Seite

v. Bünau. Die Waldbrandfrage in der Gegenwart 210
Buhr, H. Dipteren-, insbesondere *Agromyziden*-Minen aus Südeuropa . . . 251
— — Beobachtungen über Nahrungspflanzen, Verbreitung und Auftreten von minierenden Blattwespen 253
Burkhardt. Wald und Schafe in der Tatra 262
Butovitsch, V. Studien über die Massenvermehrung von *Ips typographus* in den vom Dezembersturm 1931 heimgesuchten Wäldern von Nord-Uppland 256
— — och Spaak, Håkon. Fortgesetzte Studien zum Schutz der im Walde im Sommer gelagerten Hölzer gegen Insekten und Pilze 268
Campisi, Carmelo. Eine neue Bekämpfungsmethode gegen den Borkenkäfer *Phloeotribus scarabaeoides* 250
Carolus, R. L. und Brown, B. E. Magnesium Deficiency. I. The Value of Magnesium Compounds in Vegetable Production in Virginia . . . 214
Chizzali, F. Due nemici del pioppo 260
Christiansen-Weniger, Fr. und Horn, V. Berichte der Landwirtschaftlichen Forschungsanstalt des Generalgouvernements 290
Christie, J. R. and Cobb, G. S. Notes on the life history of the root knot nematode *Heterodera marioni* 241
Collins, C. W. Studies of elm insects associated with Dutch elm disease fungus 225
Daxer, H. Über die Abhängigkeit der Spritzmittelschäden von Temperatur und Jahresablauf 270
Dercksen, W. Die Succession der pterygoten Insekten im abgestorbenen Buchenholz 258
Dierick, G. F. E. M. De ovicide werking van wintersproeimiddeln 316
Doyer, L. C. De beteekenis van het zaad als overbrenger van ziekten en plagen in groentegewassen 264
Duarte, A. J. Determinacao do número de estágios larvares da mosca da azeitona 257
Eberhardt, Helmuth. Maßnahmen für die Verbesserung des Pflanzmaterials von Ölpalme, Kautschuk und Kakao am Kamerunberg . . . 226
Ebert. Die Zukunft des deutschen Obstbaues. 297
Eberts. Die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis in der Forstwirtschaft. 201
Ehrenberg, P. Erosionserscheinungen in Schlesien 213
Eichhorn, Eugen. Beobachtungen an Farnrosten 226
Eichler, Wolfdietrich. Bemerkenswerter Unterschied in der Verhaltungsweise von Junglarven und Imagines bei *Phlugiola dahlemica* Wd. Eichl. (Orthopt. Tettigoniid.) 250
*Eidmann, H. Zur Kenntnis des Buchenspringrüßlers *Orchestes* (= *Rhynchaenus*) *fagi* L. (Vorläufige Mitteilung.) Mit 13 Abb. 42
Ekstrand, H. Vergiftung von Pflanzen durch ein fluorhaltiges Holzimprägnierungsmittel 205
— — Die diesjährigen Winterschäden an Wintersaat und Grünland 205
Esmarch, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes im Gemüsebau 316
Estler, W. Die mit der Verwendung von Quarzmehl und Quarzmehlpräparaten bei der Kornkäferbekämpfung verbundenen Gesundheitsgefahren 159

Seite

*Ext, W. Rückschau auf die Entwicklung des Vorratsschutzes 80
— — und Goffart, H. Zehn Jahre Kampf gegen den Kartoffelnematoden in der Provinz Schleswig-Holstein 153
— — Maikäferbekämpfung jetzt und in Zukunft 157
*— — Kornkäferbekämpfung einst und jetzt. Mit 2 Abbildungen 161
Fahringer, J. Zur Kenntnis der Parasiten der Nonne (*Lymantria monacha* L.) 262
Feytaud, J. Der Kartoffelkäfer in Frankreich 1941 nach Beobachtungen im Südwesten 156
Fischer, R. Der Lackschorf der Gladiole 221
Forstwirtschaft, Aufgaben der europäischen 146
Fransen, J. J. Ulmenkrankheit, Ulmensplintkäfer und die Bekämpfung beider 227
Franz, H. Untersuchungen über die Bodenbiologie alpiner Grünland- und Ackerböden 200
Freisleben, R. und Metzger, I. Genetische Studien zur Gerstenzüchtung. I. Vererbung und Koppelung der Mehltauresistenz und der Spindelgliedzahl 237
Frezzi, M. J. *Phytophthora boehmeriae* Ursache der Braunfäule der Citrusfrüchte in Argentinien 227
Frickhinger, H. W. Schädlingsbekämpfung für Jedermann 290
Friedmann, K. M. und Stratanowsky, N. W. Veränderungen in der Zusammensetzung der Zuckerrüben während des Wachstums und der Lagerung 288
Frostschäden an Spätobst und Gemüse 209
*Fuchs, W. H. Hochschulausbildung in Phytopathologie und Pflanzenschutz 107
Funk, G. Über eigentümliche Farben-Reaktionen kranker Laubblätter bei Anwendung der Trocken-Lichtbleichungs-Methode 271
Gäumann, E. Über einige neue Grasroste 300
— — Über die *Puccinia alnetorum* n. sp. 300
— — Über die *Jurinea*-bewohnenden Puccinien 304
Gans, L. Die Sellerie-Blattfleckenkrankheit 302
De Garcia Cabral, R. V. Notas sobre o *Gloeosporium olivarum* Alm. . . 232
Gersons, L., Bartelds, B. K., v. d. Kroft, W. G., Gerritsen, J. D., Bosma, B., Kers Hzn, D. en Quanjer, H. M. Onderzoek naar de beste tijdstippen der voorjaarsbespuiting tegen appel- en perenschurft Dell II 230
Ghilarev, M. S. Über die Ernährung von *Tyroglyphus farinae* L. und *Tyrophagus noxius* Zachv. in den Samen der Kautschukpflanze Kok-Saghyz 250
Gigante, R. Un grave attacco di „Rogna" sui frutti di olivo 222
— — L'„Antracnosi" del Croton 233
Glasewald, K. Der Vogel im Wirtschaftswalde 319
Glesius, A. Neue Erfahrungen und Methoden in der Springwurmbekämpfung 308
Gobeil, A. R. Dendroctonus piceaperda Hopk.: A detrimental or beneficial insect 260
Göppert, B. Zehnjährige Erfahrungen mit Frostschutzhauben 213
Gößwald, K. Einiges über die Zucht von Termiten und die Prüfung von Materialien auf Termitenfestigkeit 153
— — Die rote Waldameise und ihre Umwelt 317
— — Künstliche Vermehrung der roten Waldameise 320
Goetsch, W. und Stoppel, R. Die Pilze der Blattschneider-Ameisen . . 260

Seite

Götz, Br. Laboratoriumsuntersuchungen über den Einfluß von konstanten und variierenden Temperaturen, relativer Luftfeuchtigkeit und Licht auf die Embryonalentwicklung von *Polychrosis botrana* 247
— — Nachträgliche Mitteilungen zur Frage der Verwendung von Fangbändern gegen die Traubenwickler 309
Goffart, H. *Anguina klebahni* n. sp. (*Tylenchidae*), ein Nematode in Blüten von *Primula florindae* Ward. 153
— — Die laboratoriumsmäßige Auswertung von Nematoden-Freilandversuchen. (Methoden zur Prüfung von Pflanzen- und Vorratschutzmitteln. XL.) 243
Goidanich, A. I rapporti fitopatologici dei Coleotteri Scolitidi con gli altri parassiti delle piante legnose e con le condizioni di vegetazione di queste 311
Gollmick, F. Über die Frostschäden im Naumburger Obstbaugebiet nach dem Polarwinter 1939/40 213
Gram, E. og Bovien, P. Rodfrugternes Sygdome og Skadedyr 141
Grandori, R. Versuche mit Cyanamid und Calciumcyanamid im Kampfe gegen Schadinsekten 266
Haasis Frank, A. Weißstrichel, eine Viruskrankheit der Narzisse . . . 219
Hadorn, Ch. Untersuchungen über die Wirkungsweise der Vorratsspritzung 319
Härle, A. Untersuchungen zur Frage des physiologischen Knospenabfalls bei Raps und Rübsen. 147
Hagenguth, K. und Griesinger, R. Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt der Kartoffelknolle bei der *Phytophthora*-Fäule 222
Hanck, A. Die Zuckerhirse 263
Hanf, M. 5 Jahre Großbekämpfung des Kornkäfers in der Landesbauernschaft Hessen-Nassau (1937—1941) 155
Hansen, Hennig, P. Studier over Kartoffelviroser i Danmark (I—III) . . 215
Haracsi, L., Der zweigestaltige (schiefe) Holzschwamm: eine Gefahr der Zerreichen. (*Fomes obliquus* (Pers.) Fries.) 230
Heikertinger, F. Das Nomenklaturproblem in Botanik und Zoologie . . 291
Hellinga, J. J. A. Eenige waarnemingen omtrent de verandering van het aaltjesziekte van den bodem onder invloed van enkele gewassen . . 242
— — Biologische waarnemingen omtrent het bietenaaltje. I. De cystenvorming in den loop van het seizoen 242
Hellmann, E. A. Beobachtungen über das Auftreten des Nußrüßlers, *Balaninus* (*Curculio*) *nucum* L. (*Col., Curculionidae*), in der Umgebung von Maarianhamina im Sommer 1941 246
Heuckmann. Über den Frostschaden 1942 212
Hölldobler, K. Über den Nutzen der roten Waldameise 317
Honecker, L. Aufgaben der Pflanzenzüchtung in der Kriegs- und Nachkriegszeit 142
— — Erbanalytische Untersuchungen gegenüber verschiedenen physiologischen Rassen des Mehltaues (*Erysiphe graminis hordei* Marchal) . . . 236
— — Erfahrungen über das Auftreten des Gerstenflugbrandes und über die Wirkung verschiedener Verfahren zu seiner Bekämpfung 301
Hornung, E. Deutsche Pflanzenschädlinge 292
Huber, B. Pflanzenphysiologie, ihre Grundlagen und Anwendungen . . . 144
Hukkinen, Yrjö. Blick auf die Erforschung der Thysanopterenfauna Finnlands, besonders ihrer schädlichen Arten 246
Hus, P. Schurftbestrijding bij appel en peer 233

Seite

Jakob, A. und Alten, F. Arbeiten über Kalidüngung 291
Jancke, O. und Wilhelm, A. F. Versuche zur Bekämpfung des Rebstichlers (*Bycticus betulae* L.) mit arsenfreien Insektiziden 247
— — Zur diesjährigen Springwurmbekämpfung in der Pfalz 254
— — Ungewöhnliche Fraßpflanzen der Traubenwickler 308
Janisch, E. Massenvermehrung forstlicher Schadinsekten 261
— — Praktische Zoologie als Wissenschaft 288
Jauch, C. Eine Krebskrankheit der Pfirsiche und Mandeln im NO. der Prov. Buenos Aires 227
Johansen, Gudrun. Horsigdomme 231
Jost, Franz. Der Tannentriebwickler *Cacoecia murinana* Hb. Beiträge zur Bionomie und Ökologie 262
Kadocsa, Gy. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Lebensweise und Schädlichkeit des Getreidelaufkäfers 305
Kanerva, Niilo. Die Insektenreuse, ein Apparat zum Fang mit Duftködern 270
Kangas, E. Forstentomologische Studien an der Espe 259
Kartoffelkäferfrage in Europa, Der Stand der. Teil I—IV 155, 156
Kartoffelkäfer-Bekämpfung im besetzten Gebiet Frankreichs im Jahre 1941 155
Kartoffellagerhäusern in den Ostgebieten, Bau von 270
Kasparowa, S. A. und Akimotschkina, T. A. Der Einfluß der mineralischen Ernährung auf die Widerstandsfähigkeit der Zichorie 294
*Kaufmann, O. Keine Gefährdung der Bienen bei Bestäubung der Rapsfelder mit Derris- und Pyrethrummitteln gegen Rapsglanzkäfer und Kohlschotenrüßler 125
— — Die Bekämpfung des Rübenaaskäfers (*Blithophaga opaca* L.) mit Derris 252
Kausche, G. A., Pfankuch, E. und Ruska, H. Beobachtungen über Schall- und Ultraschalleinwirkungen am Protein des Tabakmosaikvirus . . 148
Keitt, G. W. and M. H. Langford. A preliminary report on variability and inheritance in Venturia inaequalis 303
Kemper, H. Die Haus- und Gesundheitsschädlinge und ihre Bekämpfung 292
Kempski, K. E. Die insektiziden Pflanzen (Pyrethrum, Derris und Barbasco) 315
Klages, A. Über moderne Saatbeizmittel 150
*Klapp, E. Einflüsse der Düngung mit und ohne Virusschutz auf den Pflanzwert der Kartoffel. Mit 1 Abbildung 25
— — Taschenbuch der Gräser. 3. und 4. Auflage 293
Klemm, M. *Sporidesmium* (*Alternaria*) *mucosum* Sacc. var. *pluriseptatum* Karst et Hariot, eine wenig bekannte Fleckenkrankheit des Kürbisses 234
Klimke, A. Untersuchungen über die *Corynespora*-Krankheit der Gurke und die Resistenz deutscher Gurkensorten 222
*Klinkowski, M. Pflanzenpathologie im Ostland 12
Knight, C. A. Effect of Artifical Light on the Symptoms Produced by Two Yellow Mosaic Viruses 218
Köhler, E. Über das Vorkommen von Eiweißkristallen in virusinfizierten Kartoffelknollen 148
— — und Bärner, J. Über den sogenannten latenten Virusbefall in deutschen Kartoffelsorten 220
Körting, A. Zur Bekämpfung der Möhrenfliege (*Psila rosae*) 247
Komarek, J. u. Kolubajiv, Sergej. Einige Beobachtungen über den Kiefernspinner 261

Seite

Konlechner, H. und Pöch, E. Ergebnisse von Untersuchungen der Winterfrostschäden der Jahre 1938/39 und 1939/40. 204
— — — — Ergebnisse von Untersuchungen der Winterfrostschäden der Jahre 1938/39 und 1939/40. 296
Korhammer, K. Obstbaumpflege im Jahre 1942 267
Kořinek, Jan. Der Einfluß einiger im Pflanzenschutz benützter Spritzstoffe auf die Bodenmikroflora 267
Korschefsky, R. Bestimmungstabelle der bekanntesten deutschen Elateridenlarven 306
*Kotte, W. Die durch *Tylenchus dipsaci* Kühn verursachte „Umfällerkrankheit" des Tabaks. Mit 3 Abbildungen. 37
Kotthoff, P. Die Resistenz von Roggensorten gegen *Anguillulina* (*Ditylenchus*) *dipsaci* (Kühn) 241
Kratochvil, J. a Farský, O. Der Lärchenblasenfuß, *Taeniothrips laricivorus* n. sp., als Urheber des Absterbens der Lärchentriebe 248
Kreidler, H. Zur Bekämpfung der kleinen Fichtenblattwespe 261
Kretowitsch, W. L. und Rautenstein, I. L. Die mikrobiologischen und biochemischen Prozesse bei der Selbsterhitzung frisch geernteten Weizenkorns 312
Kronenberg, H. G. *Phyllobius urticae* de Geer schadelijk aan aardbeien in Kennemerland 257
Krüger, E. Untersuchungen über zwei der bedeutendsten Leinparasiten . . 229
Küster, E. Ergebnisse und Aufgaben der Zellmorphologie 143
Lakon, G. Topographischer Nachweis der Keimfähigkeit von Mais durch Tetrazoliumsalze 320
Langenbuch, R. Zur Biologie des Erbsenwicklers *Grapholitha nigricana* Steph.; zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der beiden Wicklerarten *Grapholitha nebritana* Tr. und *Grapholitha dorsana* F. als Erbsenschädlinge in Deutschland. 252
Larsson, Sv. G. Danske Billelarver. Bestemmelsesnogle til Familie . . . 158
— — Bedelusen, *Aphis fabae* Scop., og dens Vaertplanter, specielt der danske Forholt 251
von Lengerken, Hanns. In Blättern minierende Käferlarven. Eine zusammenfassende Darstellung 254
— — Von Käfern erzeugte Pflanzengallen 255
Liebster, G. Beitrag zur Kenntnis des Bohnenkäfers *Bruchus rufimanus* Boh. und Versuche zu seiner Bekämpfung 250
Limasset, P. et Godard, M. Nouvelles recherches sur le *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 235
Lindemuth, Karl. Massenauftreten von *Apion aestivum* Germ. im Kreise Husum 254
Lindquist, E. *Pteronidia curtispinus* Ths., eine Blattwespe mit vier Generationen 261
Loewel, E. L. Rapsglanzkäfer vernichtet Kirschblüten 155
— — Dinitrokresol als Winterspritzmittel im Obstbau 267
Longrée, K. *Coniothyrium fuckelii* Sacco. on rose leaves 224
Lovaszy, P. Zur Kenntnis der Schlupfwespen einiger schädlichen Rindenkäfer 306
— — Über das schädliche Auftreten von *Laspeyresia illutana* H. S. (*Lep., Tortricidae*) 309

Seite

Ludwigs, K. und Schmidt, M. Die Krankheiten und Schädlinge der Gemüsepflanzen, der Küchenkräuter und wichtigsten Arzneipflanzen 291
Madel, W. Bemerkenswerte Schädlingsmeldungen I—III 244
Magers, Horst. Baumwollzüchtung auf dem Balkan. Zuchtziele und Züchtungspraxis 200
Mais, Die Behandlung nach der Ernte 295
Mansfeld, R. Nomenklaturregeln und Namenklatur in der Botanik und in der Zoologie. 288
Marchionatto, J. B. *Septobasidium*-Arten in Argentinien 227
Marsh, R. P. and Shive, J. W. Bor als Faktor im Ca-Stoffwechsel der Maispflanze 211
Mastenbroek, I. C. Enkele veldwaarnemingen over virusziekten van Lupine en een onderzoek over haar mozaiekziekte 220
— — und Oort, A. J. P. Het vorkoomen van moederkoren (*Claviceps*) op granen en grassen en de specialisatie van de moederkorenschimmel 229
Mathlein, R. Undersökningar rörande förrådsskadedjur II. Kornmalarna, *Tinea secalella* Zacher och *Tinea granella* L. 243
Mayor, E. Etude biologique de *Puccinia allii-phalaridis* Klebahn 301
Meder, R. Kältetod der Obstbäume und Maßnahmen zu seiner Verhütung 212
*Meyer, E. Weitere Untersuchungen zur Rapsglanzkäferbekämpfung mit chemischen Mitteln. Mit 3 Abbildungen 62
Meyer, Konrad. Forschung für Volk und Nahrungsfreiheit, 2. Auflage . . 142
Milovidov, P. Bemerkungen über Panaschierung bei der Roßkastanie . . 210
Moesz, G. v. und Ulbrich, E. Ein neuer Brandpilz auf *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Urocystis Polygonati* v. Moesz et Ulbrich 226
— — Mykologische Mitteilungen aus dem Kreise der Rostpilze 299
Müller, H. Die Douglasienwollaus *Gillettella cooleyi* Gill. und ihre Bekämpfung 248
Müller, K. O. und H. Börger. Experimentelle Untersuchungen über die *Phytophthora*-Resistenz der Kartoffel — zugleich ein Beitrag zum Problem der „erworbenen Resistenz" im Pflanzenreich 151
— — und Sellke, K. Über die Aussichten der Züchtung von „käferfesten" Kartoffelsorten 157
— — Zur Züchtung krätze- und blattbrandwiderstandsfähiger Gurken . . . 222
— — Die Erfolge der Züchtung phytophthoraresistenter Kartoffelsorten 223
— — und Orth, H. Über einen Spätpflanzversuch mit Kartoffeln . . . 223
— — und Griesinger, R. Der Einfluß der Temperatur auf die Reaktion von anfälligen und resistenten Kartoffelsorten gegenüber *Phytophthora infestans* 237
— — Über einige Pfropfversuche mit *Orobanche crenata* und *ramosa* und ihren Wirten 240
Müller, K. R. Zwiebelfliege wirksam bekämpfen! 253
Mulder, D. Afsterving van kasdruiven door *Phomopsis* spec. 228
Nägeli, Werner. Über die Bedeutung von Windschutzstreifen zum Schutze landwirtschaftlicher Kulturen 210
Neergaard, P. 7. Aarsberetning fra J. E. Ohlsens Enkes plantepatologiske Laboratorium. 1. 4. 1941 — 31. 3. 1942. 313

Seite

Nicolaisen, W. und Leitzke, B. Gefäßversuche über die Eignung verschiedener kupferhaltiger Produkte der Kupferindustrie zur Bekämpfung der Heidemoorkrankheit (Urbarmachungskrankheit) 146
— — Verlustarme Raps- und Rübsenernte 212
Noll, W. Versuche zur Unkrautbekämpfung in La Estanzuela 240
Nolte, H. W. Sexualduftstoffe der Schmetterlinge und Schädlingsbekämpfung 244
Nover geb. Schlichting, I. Untersuchungen über den Weizenmehltau, *Erysiphe graminis tritici*, im Rahmen der Resistenzzüchtung 239
von Oettingen, H. Die Thysanopteren des norddeutschen Graslandes . . . 307
v. Ohla, L. Über die Ursachen der durch Inzucht entstehenden Drepession 206
D'Oliveira, B. e Borges, M. de L. V. Infecções perenais da *Tranzschelia pruni-spinosae* Pers. na *Anemone coronaria* 233
Ollram, E. Wirkliche und scheinbare Mängel am Rebschnittholz 266
Oort, A. J. P. Is de *Berberis* een gevaar voor de graancultuur? 228
Osterwalder, A. Versuche zur Bekämpfung der Schwarzfußkrankheit der Sommerastern (Callistephus) 224
— — Versuche zur Bekämpfung von Rosenkrankheiten 224
Otten, E. Beiträge zur Kenntnis der Diprion-Parasiten. 2. Chalcididen als Diprion-Parasiten 256
— — Gezogene Chalcididen und ihre Wirte 305
Pape, H. Pflanzenschäden durch „Zotrophan" 146
*— — Ein Wickler als Gloxinienschädling. Mit 3 Abbildungen 173
— — und Härle, A. Rapsschäden durch Maifröste 297
Pascovschi, S. Von der Dürre verursachte Blätteraustrocknung 208
Peklo, J. Zur Ätiologie der Windbrüche in südböhmischen Kiefernwäldern 296
— — Aus dem Kampffeld gegen die Kartoffelpilze *Spongospora*, *Rhizoctonia* und *Phytophthora* 300
Perotti, R. Biologia Vegetale applicata all'Agricoltura, 3. Micologia Malattie parasitarie 302
*Pichler, Friedrich. Naßbeizverfahren mit Trockenbeizmitteln 286
v. Platen. Der Maikäfer im Forstamt Reppen, insbesondere seine Bekämpfung mit Effusan im Jahre 1940 259
van Poeteren, N. Bestrijding van zwarte luis in boonen met derris . . . 255
Poeverlein, Hermann. Die süddeutschen *Peucedanum*-Puccinien, ihre Verbreitung und Benennung 226
Pohjakallio, O. Untersuchungen über Auftreten und Vererbung weißer Flecken an Erbsensamen 296
van de Pol, P. H. Onderzoek naar het beste tijdstip der voorjaarsbespuiting tegen appel en perenschurft (*Venturia inaequalis* [Cke.] Wint. en *Venturia pirina* Ad.) 149
Popoff, A. Über den Auswuchs beim Getreide 212
Quanjer, H. M. Phytopathologische Terminologie, met speciale bespreking van den begrippen Biotrophie, Premuniteit en Antistoffen 200
Rainio, A. J. Untersuchungen über *Cucumis* Virus I. Erreger der Kräuselkrankheit auf Gurkenpflanzen 218
Reimann, W. Eine bedeutsame Pflanzenschutzmaßnahme im Erdbeeranbau. Der Erdbeerblüten- und Stengelstecher 249

Seite

Reinau, E. H. und Macke, W. Wann ist Schwefel ein Vorbeugungsmittel gegen Herzfäule der Zuckerrübe? 295
*Reinhold, J. Die Haltbarkeit von Gemüse, ein wichtiger Qualitätsfaktor. Mit 7 Abbildungen. 175
— — Gartenbauforschung im Dienste der Kriegsernährung 289
Reinmuth, E. Die parasitäre Blattdürre, eine für den Mohnbau bemerkenswerte Krankheit. 228
— —. Fruchtfolge und Mischkultur als Mittel zur Schädlingsbekämpfung 270. 319
Riakhovsky, N. A. and Fedulaev, A. L. Biochemische Veränderungen in Getreidepflanzen, die von Winterweizenmosaik befallen sind 214
Richter, H. Lupinenfusariosen 236
Richter, O. Lagerung feuchten Getreides 270
*Richm, E. Über die Zunahme der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge . . 3
Rodenhiser, H. A. and Taylor, J. W. Effects of soil type, soil sterilization, and soil reaction on bunt infection at different incubation temperatures 239
Rodrian u. Binstadt. Bericht über Frostschäden an Reben im Winter 1939/40 in den deutschen Weinbaugebieten 202
— — Untersuchungen über die Auswirkungen der Frostschäden im hessischen Weinbaugebiet 1942 205
Röszler, P. Diebsameisen zur Bekämpfung schädlicher Ameisen 318
Romell, L. G. Localized injury to plant organs from hydrogen fluoride and other acids gases 201
Rommel, C., Das Obligatorium in der Ernteversicherung 320
Roos, K. †. Das Auftreten des Kartoffelkäfers in der Schweiz im Jahre 1941 156
Rossi, P. Der Kampf gegen die Maulwurfsgrille *Gryllotalpa gryllotalpa* . . . 250
Rudorf, W. Methoden zur Prüfung und Züchtung von Kulturpflanzen auf Frostresistenz 203
Ruska, H. Fragen der Virusforschung 149
Saalas, U. Zum Auftreten von *Dialeurodes Chittendeni* Laing (*Hem., Aleurodidae*) in Finnland 251
— — *Aleurodes proletella* L. (Hem., *Aleurodidae*) in Finnland gefunden . . 253
*Sachtleben, Hans. Die biologische Bekämpfung und ihre praktische Bedeutung in Deutschland 86
— — Ein neuer Parasit der Kleidermotte: *Meteorus atrator* (Curtis). . . 246
— — Beiträge zur Kenntnis der Diprion-Parasiten. 1. Einleitung und Bemerkungen über einige Diprion-Tachinen. 255
Sapryguina, B. Die Kälteresistenz der F_2 von Weizenkreuzungen in der Beziehung zum Phasencharakter ihrer Eltern 209
Sartoris, G. B. Nekrotische Streifung beim Zuckerrohr 209
Sartory, A. et Meyer, J. *Clostridium leptinotarsae* n. sp., ein neues Zellulose auflösendes Bakterium aus dem Darme des Kartoffelkäfers, und sein Einfluß auf die Entwicklung des Insekts 250
Savulescu, T. Les rouilles et l'échaudage du blé au cours de l'année 1940 238
— — Die auf Compositen parasitierenden *Plasmopara*-Arten 238
Schaeffler, H. Ergebnisse von Selbstverträglichkeitsversuchen mit Rotklee. I. Freilandversuche mit Ackerbaukultur 295
*Schaerffenberg, Bruno. Zur Unterscheidung der Larven von *Agriotes obscurus* L. und *Agriotes lineatus* L. 283

Seite

Scharrer, K. Versuche über die Brauchbarkeit einer in der Norddeutschen Affinerie Hamburg anfallenden Kupferschlacke als Düngemittel . . . 148
Schellenberg, H. Einwirkungen der Frostschäden auf die Reben des Bündner Rheintales und die nun notwendige Behandlung der davon betroffenen Reben 294
Schimitschek, E. Zusammenhänge zwischen Kulturmaßnahmen und Schädlingsauftreten 269
Schlumberger, O. Der gegenwärtige Stand der Bekämpfung des Kartoffelschorfes 303
Schmidt, Herta. Weitere Beizversuche an gärtnerischem Saatgut 235
Schmitt, C. G. Cultural and genetic studies on *Ustilago zeae* 239
Schmitt, L. Die Bedeutung der Phosphorsäuredüngungsfrage im Lichte der Ergebnisse des 40-jährigen Feldversuchs der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Darmstadt 289
Schneider-Orelli, O. Die Schädlingsbekämpfung im Zeichen des schweizerischen Mehranbaues 249
Schøyen, T. H. og Jørstad, I. Skadedyr og Sygdommer i-Frukt- og Baerhagen 141
Schropp, W. Fortgesetzte Wasserkulturversuche mit Bor 147
— — Über die Wirkung des Bors auf subtropische und tropische Kulturpflanzen 295
Schütz, K. Das Schaumnebel-Spritzverfahren. 315
— — Spritzung mit Schaumnebel 316
Schulze, B. und Becker, G. Die Fernwirkung von Hausbockbekämpfungsmitteln im Holz und die Prüfung ihrer Reichweite im Tierversuch . . 159
— — Über die Wirkungsweise von Holzschutzmitteln gegen Hausbock und Anobien 244
— — und Theden, Gerda. Über das Eindringvermögen von Holzschutzmitteln und dessen Prüfung. I. Gesetzmäßigkeiten für das Eindringen von Flüssigkeiten in Holz 268
Schuphan, W. Die Bedeutung der Chloridernährung für die Pflanze, insbesondere für Gemüse 208
Schuster, L. Sorgen und Fragen des Weinbaues. 160
Schwalb, H. Abriß über den derzeitigen Stand der Virusforschung . . . 219
Schwartz, M. Die Kartoffelkäfer-Forschungsstation der Biologischen Reichsanstalt in Kruft. 156
— — und von Winning, Erika. Das Auftreten des Kartoffelkäfers in Deutschland im Jahre 1941. 156
Schwerdtfeger, F. Über die Ursachen des Massenwechsels der Insekten . . 157
— — Zur Biologie des Forstschädlings *Acantholyda erythrocephala* L. . . . 310
— — Über Herdttheorie und Massenwechsel der Insekten 311
Seeholzer, M. Gedanken zur natürlichen Verjüngung im Wirtschaftswalde 317
Sibilia, C. Prime notizie sulle ruggini del grano nella montagna Toscana 237
Sleume, H. und Stenzel, A. Die Frostschäden 1939/40 im Botanischen Garten zu Berlin-Dahlem. 209
Snell, K. und Geyer, H. Die zugelassenen deutschen Kartoffelsorten, ihre Erkennung, Unterscheidung und wirtschaftliche Bewertung. 6. Aufl. 271
Söding, H. Über den Wuchsstoffhaushalt abbaukranker Kartoffeln . . . 217

Seite

Souček, J. Einfluß der Unterlage auf die Frostwiderstandsfähigkeit der Obstbäume in der Baumschule 211
Spencer, Ernest L. Die Hemmung der Vermehrung und Aktivität des Tabakmosaikvirus bei N-Mangel 214
Speyer, W. Der Ungleiche Borkenkäfer, ein Nutznießer der vorjährigen Frostschäden 305
Springensguth, W. *Dilophonota* (*Erinnyis*) *Ello* L. als Schädling an *Manihot utilissima* Pohl. 307
Stapel, Chr. Afsvampning af Hørfø 231
— — og Bovien, P. Mark-Frøafgrødernes Sygdomme og Skadedyr . . . 290
Stapp, C. Serologischer Nachweis von X-, Y- und A-Virus der Kartoffeln 149
Steiner, H. M. et Worthley, H. N. Das Pflaumenrüßlerproblem beim Pfirsich in Pennsylvanien 305
*Stellwaag, F. Stand und Krisis der Schädlingsbekämpfung im Weinbau 113
— — Kampf ums Dasein und angewandte Entomologie 159
— — Arbeiten und Aufgaben aus der Arbeitsgruppe „Weinbau“ 263
— — Neue Forschungen über Mottenflug. Eiablage und Eidauer der Traubenwickler 308
Steudel, W. Die Beziehungen zwischen Puppengröße und Eizahl bei der Nonne (*Lymantria monacha* L.) 312
Storck, A. Über die Eignung von Glasfasermatten als Kälteschutz 295
Straib, W. Bedeutende Leinparasiten im Lichte neuerer Untersuchungen 150
— — Beiträge zur Epidemiologie und Bekämpfung des Flachsrostes . . 237
— — Die Feststellung der Rostresistenz bei Getreide und Lein 298
Stumm, K. Folgerungen aus den Frostschäden 1940 und 1942 212
v. Szelényi, G. Die Schildlausparasiten aus der Familie der Chalcididen (Hym.) 155
Szirmai, J. Über die durch *Rhizoctonia* verursachte Fußkrankheit von Gewürzpaprika 298
— — Beiträge zur Weißährigkeit von Weizen 312
*Thate, Rudolf. Ist die Reisigkrankheit der Rebe durch den Boden übertragbar? 273
Theden, Gerda und Schulze, B. Vergleichende Untersuchungen über Zerstörungskraft und Wachstum verschiedener *Coniophora*- und *Merulius*-Stämme 223
Thomas, F. Über Schutzanpassung, Katalepsie und Tagesrhythmik bei Spannerraupen 251
Thren, R. Zur Frage der physiologischen Spezialisierung des Gerstenflugbrandes *Ustilago nuda* (Jensen) Kellerm. et Sw. und der Entstehung neuer Gerstenbrandrassen. 235
Tiel, D. A Dreyfusia Nüsslini elofordulása hazánkbán 311
von Törne, Hans. Die Eiablage des Landkärtchens (*Araschnia levana* L.) und etwas über die Lichtempfindlichkeit 245
— — Versuche über abschreckende Wirkung gefärbten Futters bei Hühnern, Fasanen, Rebhühnern und Tauben 315
Tolunay, N. Eine neue wirksame Anwendung des Globols (Dichlorbenzol) gegen Insekten und Kleintiere 317
*Trappmann, Walter. Pflanzenschutzmittel — gestern, heute und morgen 93

Seite

Tschepkina, W. T. Untersuchungs- und Bekämpfungsmethoden von Endoparasiten der Baumwollfaser 289
Tumanian, M. G. Über die Rolle des *Ustilago* bei der Formbildung der Weizen und seine Bedeutung für die Selektion 299
Uihlein, H. Übelriechende und schädliche Abgase und deren Beseitigung 209
Ulbrich, E. Hexenbesen und Hexenbesen-Rost an *Berberis vulgaris* L. und über die Gattung *Tuberculina* Saccardo 1880 234
— — Massenauftreten eines Myxomyceten, *Mucilago spongiosa* (Leysser) Morgan 303
Valleau, W. D. Sweetclover, a probable host of tobacco streak virus . . 220
Vallega, J. Physiologische Rassen von *Puccinia triticina* aus Ipanema, St. Paulo, Brasilien 152
Vappula, Niilo, A. Zwei *Dasyneura*-Arten als Schädlinge der schwarzen Johannisbeere 246
Verslag over de Werkzaamheden van den Plantenziektenkundigen Dienst in het Jaar 1941 313
Visser, H. Thomasphosphatdüngung und Kartoffelschorf 304
Vitzthum, Graf H. Acarina 307
Voelkel, H. Die wichtigsten Krankheiten und Schädigungen an Kulturpflanzen im Jahre 1941 264
Vorobieva, M. N. Proteolytische Wirksamkeit eines Tabakmosaikviruspräparates 214
Wagenknecht, E. Untersuchungen über die Schäden des Kiefern-Triebwicklers *Evetria* (*Tortrix*) *buoliana* auf Kiefernkulturen 245
Wasscher, J. De teelt der blauwe bessen (*Vaccinium corymbosum* L. en hare hybriden) in de vereenigde Staten van Noord-Amerika en ten onzent 199
Weber, F. Vitamin C-Gehalt von Albinos und panaschierten Pflanzen . . 211
Wehsarg, O. Ertragssteigerung durch planmäßige Unkrautbekämpfung . . 240
Weinreben in Rußland, Neue frostfeste 294
Weiß, F. Anthracnose and *Cladosporium* stem spot of peony 224
Wenzl, H. Die *Cercospora*-Gefährdung der Rübenbaugebiete Deutschlands 231
— — Zur Methodik des Rübenbeizversuches gegen Wurzelbrand 231
— — Untersuchungen über die Kräusel-(Sternflecken-)Krankheit von *Prunus armeniaca* und anderen Prunaceen 301
Widder, F. Untersuchungen über forstschädliche *Cronartium*-Arten 299
Widmer, A. Über den Einfluß von Frühfrost auf die Trauben, den Traubenmost und den Wein 211
Wiesmann, R. Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung der Erdbeermilbe, *Tarsonemus pallidus* (*fragariae* Z.) Banks. 252
Wilcke, J. Biologie en Morphologie van *Psylla buxi* 251
Woelfle, M. Bekämpfung von Sturm-, Wind- und Spätfrostschäden . . . 297
Wolff-Schötmar, G. Larve der Stachelbeerblattwespe als Nahrung der Dorngrasmücke (*Sylvia c. communis* Latham) 309
Wollenweber, H. W. *Diplodia sarmentorum* Fries und ihre Verbreitung . . 233
Wolters, H. J. Achtet auf den Flachsblasenfuß! Erfahrungen mit der Bekämpfung in Holland 255
Wührer, J. Die Kartoffelkäferbekämpfung mit arsenhaltigen Mitteln vom lebensmittelhygienischen Standpunkt 253

Seite

Youden, W. J. Fluctuations of atmospheric sulphur dioxide 201
Zacher, F. Beobachtungen über Verbreitung und Auftreten von Vorratsschädlingen und ihre Begleitformen 154
— — Beobachtungen über „Kornmotten" 244
Zäch, C. Chemische Untersuchung über Kupfer-Vorratsspritzung 319
Zagallo, A. C. Influência da temperatura no desenvolvimento e frutificacao do *Coryneum longistipitatum* Berl. et Bres. 232
Zazhurilo, V. K. and Sitnikova, G. M. Diagnose der Viruskrankheiten bei Getreidepflanzen 215
Zillig, H. und Niemeyer, L. Winterfrostschäden an Reben im Rheinland 1942 147
— — Wie werden Winterfrostschäden an Reben ermittelt und beim Rebschnitt berücksichtigt? 203
— — und Niemeyer, L. Vierjährige Erfahrungen mit dem arsenfreien Traubenwicklerbekämpfungsmittel Nirosan 266
Zundel, G. L., Stevenson, J. A., Tucker, C. M., Welch, D. S. A note on the status of the generic name *Urocystis* 238

Herrn Ludwig Schuster

Ministerialdirigent im Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft zu seinem 60. Geburtstag gewidmet sind die Originalabhandlungen in Heft 1/3 (Seite 3—141) des Jahrgangs 1943.